

網站的概念與開發流程

本章重點

- 1-1 網站與網頁的概念
- 1-2 網站開發的流程
- 1-3 製作網頁時的注意事項

1-1 網站與網頁的概念

- 網頁與首頁 (**Home Page**)
- 網站就是網頁的集合
- 網站是放在哪裡呢？
- 申請網站空間

網頁與首頁 (Home Page)

- 透過瀏覽器在 WWW 上所看到的畫面，即是所謂的「網頁」(Web Page)
- 通常當進入一個網站時所看到的第一個網頁，則通稱為該網站的「首頁」，也就是常說的「Home Page」。
- 許多人都誤以為 Home Page 是指 WWW 上的所有網頁，殊不知 Home Page 只是網站中的第一個網頁而已，稱呼網頁應該以「Web Page」較為恰當。

網頁與首頁 (Home Page)

旗標知識網>>好書能增進知識!提高學習效率! 卓越的品質,是我們的信念與堅持 - Windows Internet Explorer

http://www.flag.com.tw/

旗標知識網>>好書能增進知識!提高學...

Windows 高手必備
Vista、XP 全適用

請選擇分類
找書嗎?

旗標出版 | 特別企劃 | 主題學習 | 訂閱電子報 | 網路購書 | 讀者服務 | 更正下載 | 教師服務 | 旗標

Windows Vista 重新定義了電腦應用的新範疇, 包含文書、相片、影片、視訊、音樂、電視、廣播、遊戲、娛樂、網路、通訊、安全防護、家長監護、...等等, 幾乎含括了數

數位攝影與托斯卡尼的邂逅 - 從拍攝、編修到藝術創作
一本內外皆美的數位攝影與 Photoshop 書籍, 讓我們跟著 Photoshop 大師 Daniel

ASP.NET 2.0 網頁設計範例教本 - 使用 C#
對於許多學習過 C/C++/Java/C#的 ASP.NET 2.0 初學者來說, 面對市面上

數位攝影徹底研究 - 黑白之部
少了色彩的干擾, 黑白攝影更能展現層次、反差與構圖等攝影美學的呈現, 是晉身專業攝

Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 零件設計應用實例
本書的主要目的是讓已具備 Pro/E 零件設計基礎的讀者, 能進一步練習 Pro/E 的實務

Windows 加密解碼 - 防毒防駭 (Vista、XP 全適用)
別以為您不會中毒、或被駭! 連警察筆錄、軍事機密都會外洩, 在不知不覺中, 您的私

SQL Server 2005 Reporting Services 徹底解說
對於管理公司資料庫與開發系統的 MIS/DBA/Developer 人員來說, 面對公司多樣

Headline

- 買旗標 Windows Vista/Microsoft Office 2007 系列書, 最高可省 600 元
- 運用光線的特質, 營造月光情境!
- 影音魔法—大導演的學習之路
- 雙核心·64 位元—電腦新主流

更多新書介紹

網際網路 | 受保護模式: 啟動

首頁主要的功能是提供最新的資訊及各項內容的連結

提供最新消息

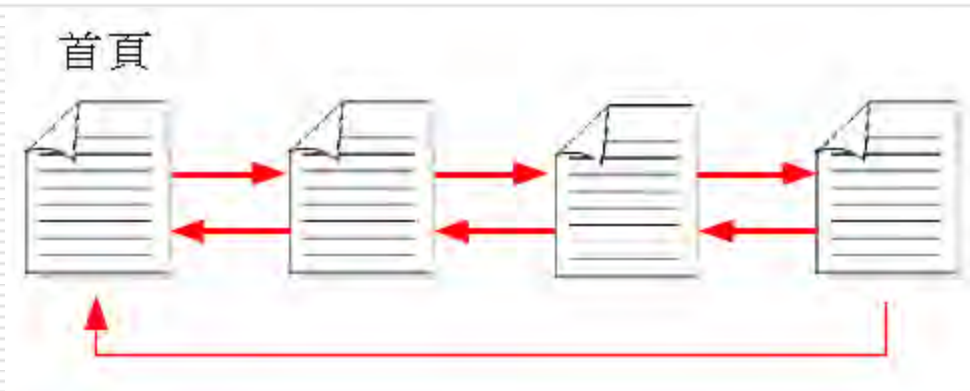
按一下可連結到其他網頁

網站就是網頁的集合

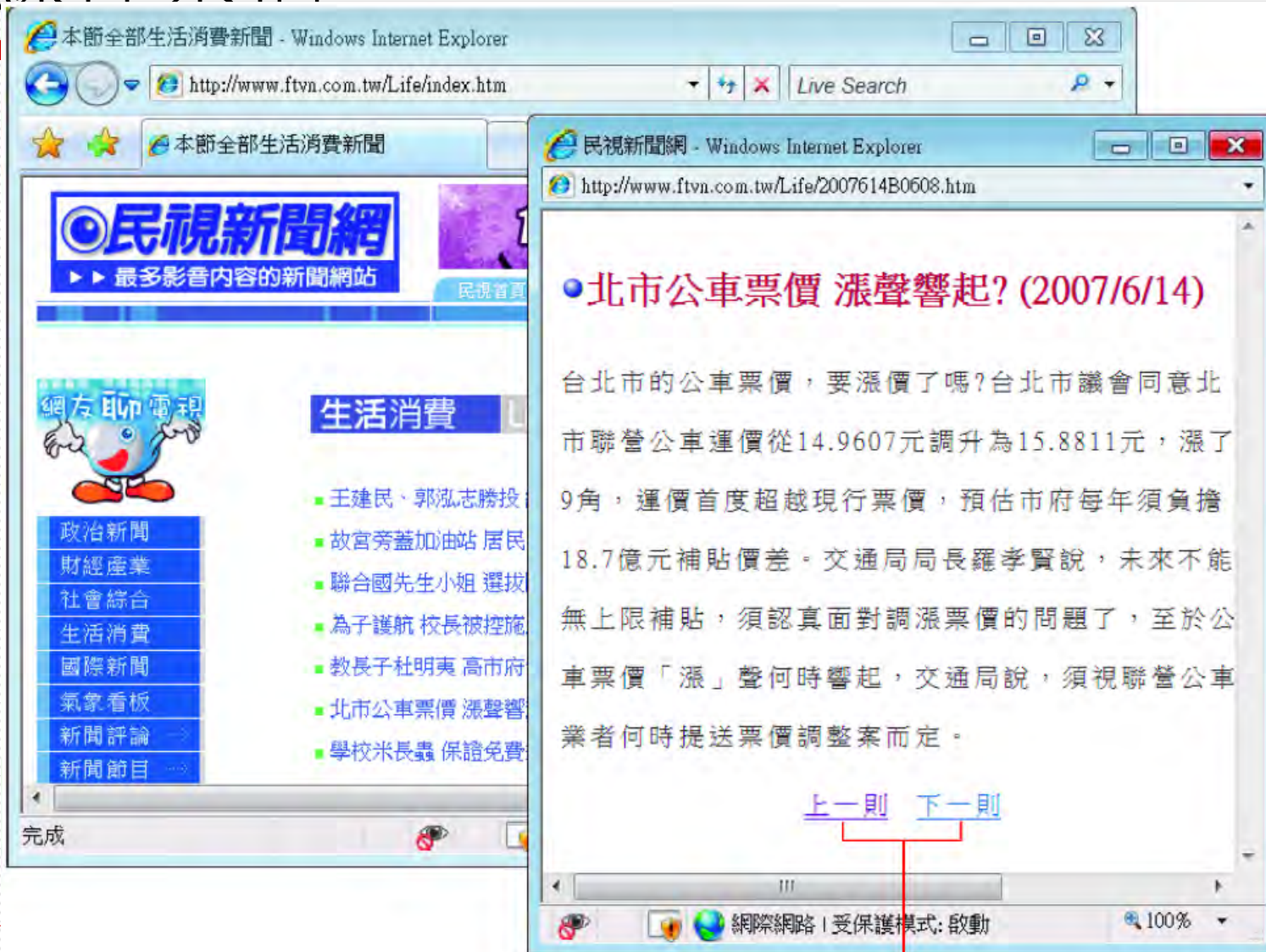
- 什麼是「網站」呢？其實網站就是網頁的集合，也就是說網站設計者把整個網站架構規劃好，然後再分別製作各個網頁，並讓網頁間彼此相連結，使瀏覽網站的人都能連結到各個網頁來觀看網頁內容，這樣的網頁架構就稱為「網站」。
- 網站中的所有網頁，是以連結的方式彼此連接起來，不同的連接方式，產生了不同的網站架構，大略可分為兩類：
 - 線性架構
 - 樹狀架構

線性架構

- 每個網頁以直線方式連結起來，網頁中只提供上一頁、下一頁、第一頁的連結，類似投影片般一頁接著一頁地觀看。



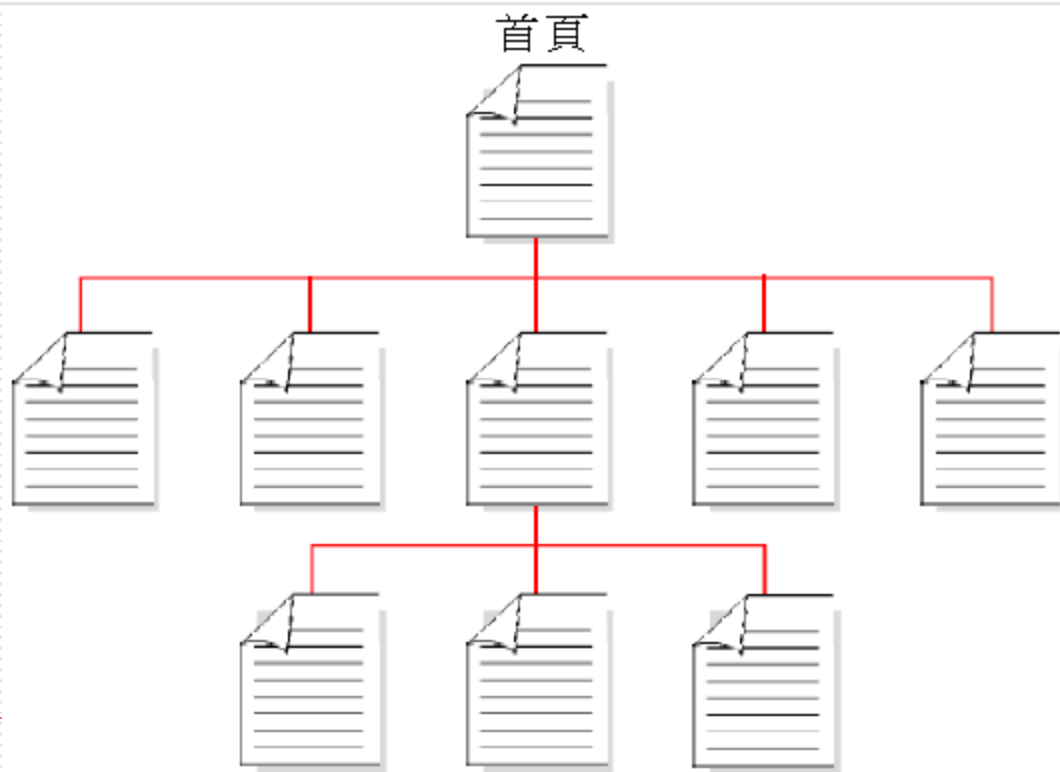
線性架構



瀏覽上一則、下一則新聞

樹狀架構

- 類似樹狀伸展，分「層」別類的架構，網頁中會提供下一層所有網頁的連結，可以自由選擇要連結的下一層網頁。



樹狀架構



1 在網頁中點選有興趣的連結，例如「東南亞」

樹狀架構

有些網站會特別列出網頁的層次架構，讓瀏覽的人不會在網站中「迷路」



2 會列出「東南亞」的相關景點

3 點選喜歡的主題，又可開啓下一層的網頁連結

網站是放在哪裡呢？

- 網站是由許多網頁所組成，每一個網頁都分別是一個檔案，網頁中所包含的圖檔、聲音檔、影像檔...等也都是存在網站中，因此可能要問：網站要放在哪裡才可以讓大家都透過 Internet 看到呢？
- 當網站製作好，測試無誤後，需要放到 Web 伺服器上，如此一來，全世界各地的瀏覽者才可以連到的網站瀏覽。

網站是放在哪裡呢？

- 那需要架設一台 Web 伺服器嗎？
- 如果是大型企業，政府學術單位等，負擔得起高額設備（高等級的電腦主機與寬頻專線月租費用）與人事費用的單位才需考慮自行架設；
- 對一般中小企業、工作室、個人而言最省錢又有效率的方式，就是向 ISP（Internet Service Provider 網路服務提供者）申請「虛擬伺服器」（一般稱虛擬主機）或是「附屬網站」，也就是在 ISP 所架設的 Web 伺服器上租一塊空間，放置的網站。

申請網站空間

- 那麼應該選擇申請「虛擬伺服器」還是「附屬網站」呢？這兩者的差別在於「虛擬伺服器」有獨立的 IP 以及經過註冊申請得來的網址
- 舉個例，小美設計好一個網站，然後向 **Tacocity** 這個網站空間提供者申請了網站空間
 - 其網址是 <http://www.taconet.com.tw/digitalweb>，這就表示小美的網站是『附屬網站』
 - 放在 <http://www.taconet.com.tw> 伺服器之下，使用該伺服器的 IP，也沒有獨立的網址
 - 而 digitalweb 則是小美的網站在該伺服器裡存放的路徑

申請網站空間



申請網站空間

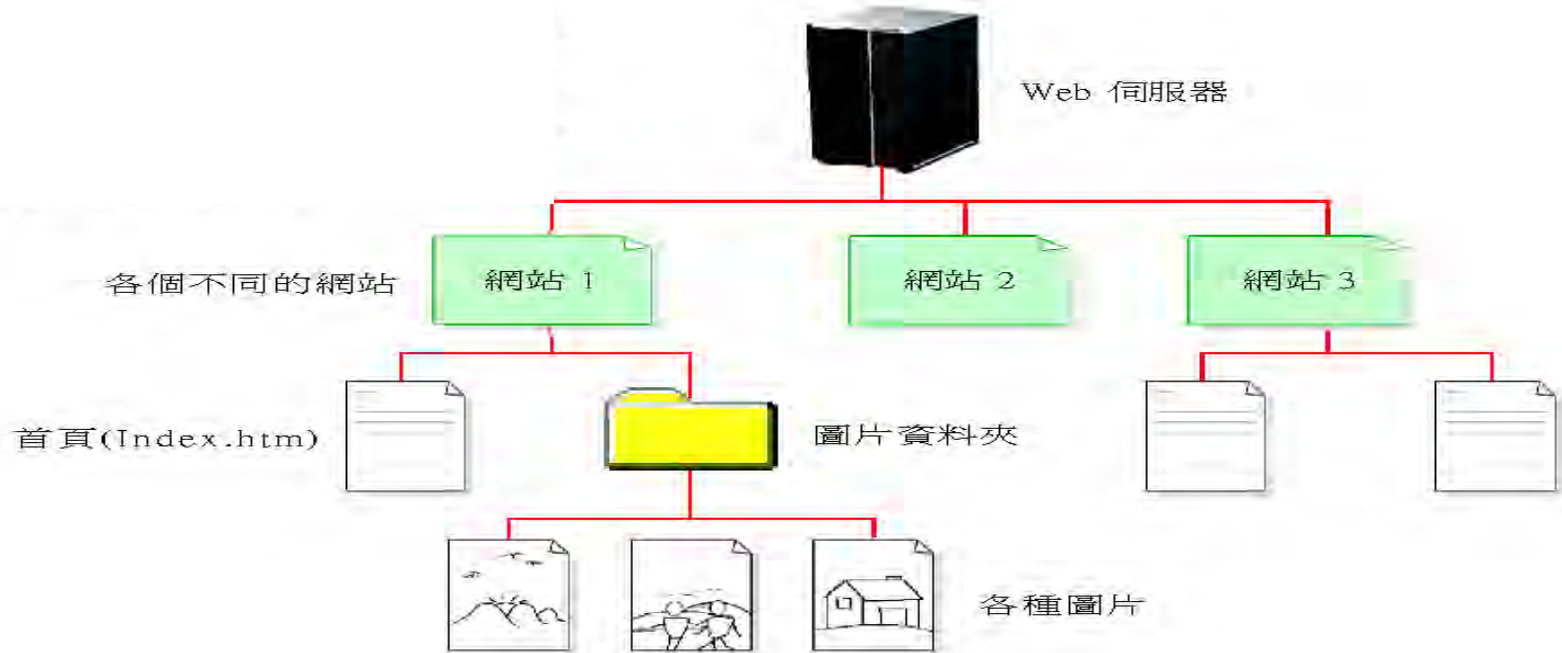
- 附屬網站給人較不正式的印象，若是中小企業的網站，可以考慮申請虛擬伺服器
- 另外再請 ISP 分配給一個獨立的 IP
- 並代為申請一個具代表性的正式網址（須付費）
- 這樣瀏覽者一眼就可以從網址判斷該網站是屬於什麼公司

申請網站空間

The image shows a screenshot of a Windows Internet Explorer browser window displaying the Lexus website. The address bar shows the URL <http://www.lexus.com.tw/>. A callout box with an orange border and a pointer to the address bar contains the text: "看網址馬上就可以知道這是 Lexus 的網站". The website header features the Lexus logo and navigation links: MUSIC, BOOKMARK, GETURL, SHOWROOM, TECHNOLOGY, DEALERS, COLLECTIONS, E-CENTER, ABOUT LEXUS, LEXUS CPO, OWNER SECTION, and LEXUS CLUB LOGIN. The main content area displays a blue Lexus RX350 SUV with the text "RX350 勁裝紀念版". At the bottom, there is a small text box: "LEXUS 官網 Beta 版正在測試中，若有不便請見諒。您的批評指教，您的意見將使 LEXUS 官網更臻完美。"

申請網站空間

- 不管是附屬網站或是虛擬伺服器，每一個網站不一定非得要是一台獨立的主機
- 通常一台 ISP 的 Web 伺服器中可能包含了許多個網站



網站只是一個架構統稱, 一台 Web 伺服器不一定只包含一個網站

申請網站空間

- 只要把網站所有的檔案上傳到所申請的伺服器空間，便可以讓全世界的朋友透過 Internet 一起分享
- 網路上有很多提供免費網站空間的地方，讓個人可以輕輕鬆鬆擁有一個網站

1-2 網站開發的流程

規
劃

擬定網站功能與版本

資料蒐集與整理

繪製網站結構草圖

繪製網頁平面草稿

建立網站檔案架構

施
工
藍
圖

製作網頁元件

網頁平面設計製作

工作分配與網頁內容模組化

施
工

注意相容性

網站上傳

維
護
更
新

資料更新

網站開發的流程

- 一. 規劃階段
- 二. 施工藍圖
- 三. 施工
- 四. 維護更新

一、規劃階段

1. 擬定網站功能與版本
2. 資料蒐集與整理
3. 繪製網站結構草圖
4. 繪製網頁平面草稿
 - 本階段範例網站的製作過程
5. 建立網站檔案架構
 - 本階段範例網站的製作過程

1. 擬定網站功能與版本

- 建立網站的目的是什麼？
- 希望網站提供什麼內容與功能？
- 此網站版本要完成的階段目標？
- 當能夠完整回答以上三大問題，就可以確定網站要呈現的面貌了
- 網站的目的可以是為了銷售產品、建立形象、供應資訊，或是提供遊戲娛樂
- 不同的網站目的會影響網站內容與功能的規劃方向，若規劃的網站內容與功能很多，會需要耗費較長的製作時間
- 為了顧及時效，可以考慮將網站分階段完成，先訂定目前階段的網站版本要完成哪些功能與內容

擬定網站功能與版本

- 此階段需要所有參與網站製作的各個單位一起構思、討論，最後取得共識，才能確保往後的開發過程不會發生爭議，能夠有效率的進行

本階段範例網站的製作過程

網站目的：1. 建立一個日本旅遊網站
2. 提供超值的旅遊行程

網站版本：福拉格日本旅遊網站 1.0 版

網站內容：1. 推薦行程
2. 日本簡介
3. 日本寫真館
4. 旅遊日誌分享
5. 相關連結

2. 資料蒐集與整理

- 當網站的內容擬定之後，立即著手蒐集要放到網站上的資料
- 資料可以是各種形式（書面、圖片...）
- 無論什麼形式先蒐集起來
- 然後進一步對資料進行整理與篩選，選出所要的資料

本階段範例網站的製作過程

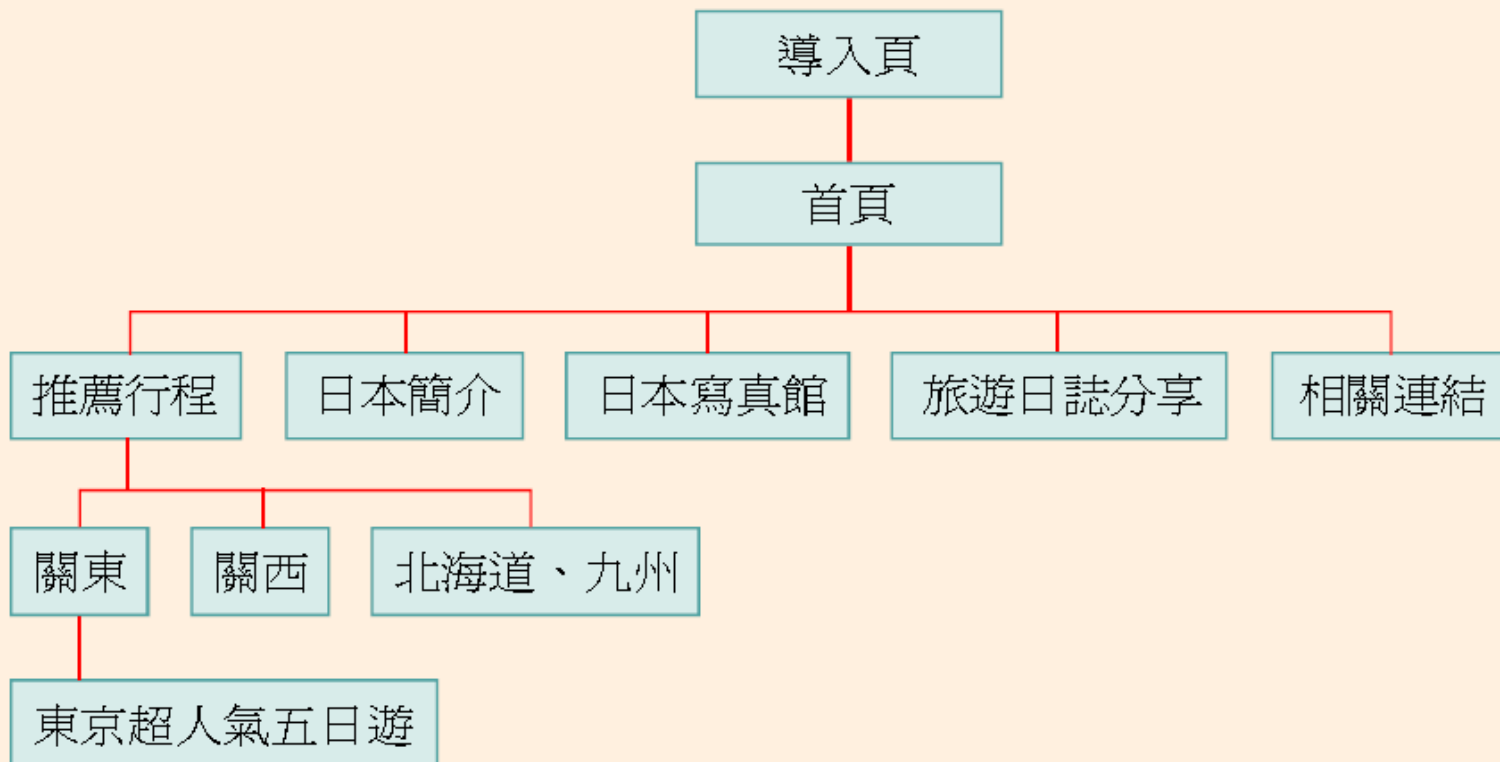
蒐集住宿、交通、旅遊景點資料

依所蒐集到的資料，以及實際帶團經驗規劃出不同的行程

整理日本旅遊照片、影片

3. 繪製網站結構草圖

本階段範例網站的製作過程



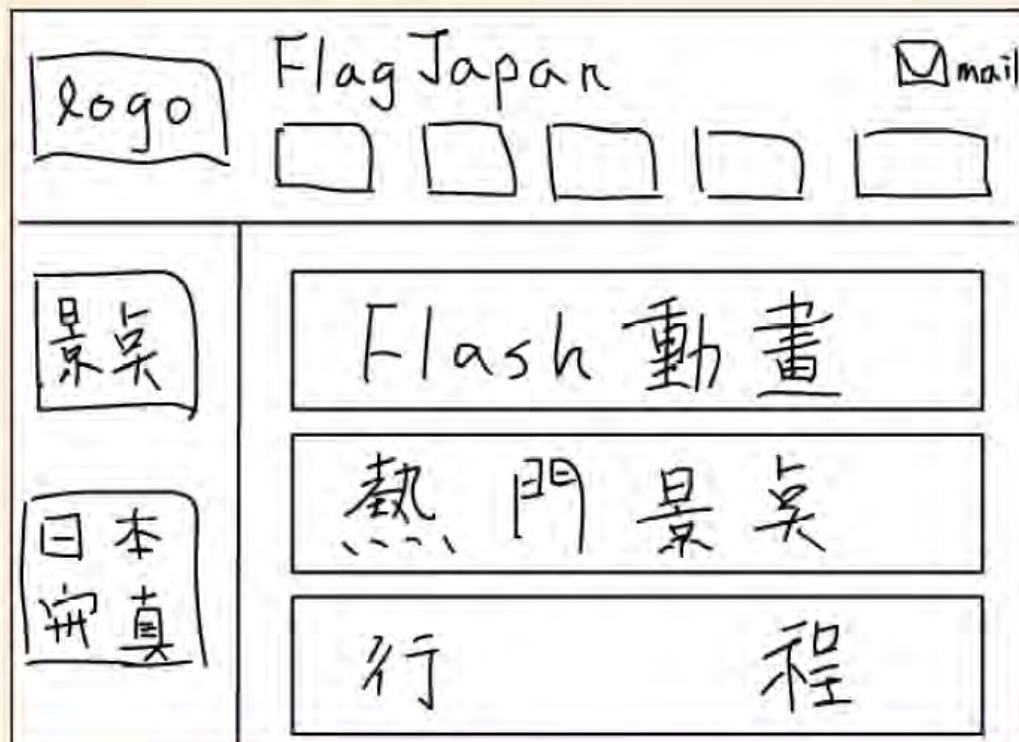
網站結構草圖

4. 繪製網頁平面草稿

- 接著就可以開始在紙上繪製各網頁的平面草稿了
- 首頁要擺放的內容通常比較豐富，所以設計可能較為複雜，其餘各主題的網頁，建議可以根據網站結構，讓同一層級、同一主題的網頁使用一致的平面設計，以呈現出網站的整體性。
- 網頁的介面設計牽涉到視覺美感、使用哪些網頁元件、網頁技術的支援、操作是否便利、導覽流暢等重點，是很重要的階段。
- 建議多與美術人員、程式設計師討論的創意是否可行
- 還有主導的單位或客戶是否接受的設計，或是有其他建議

本階段範例網站的製作過程

本階段範例網站的製作過程



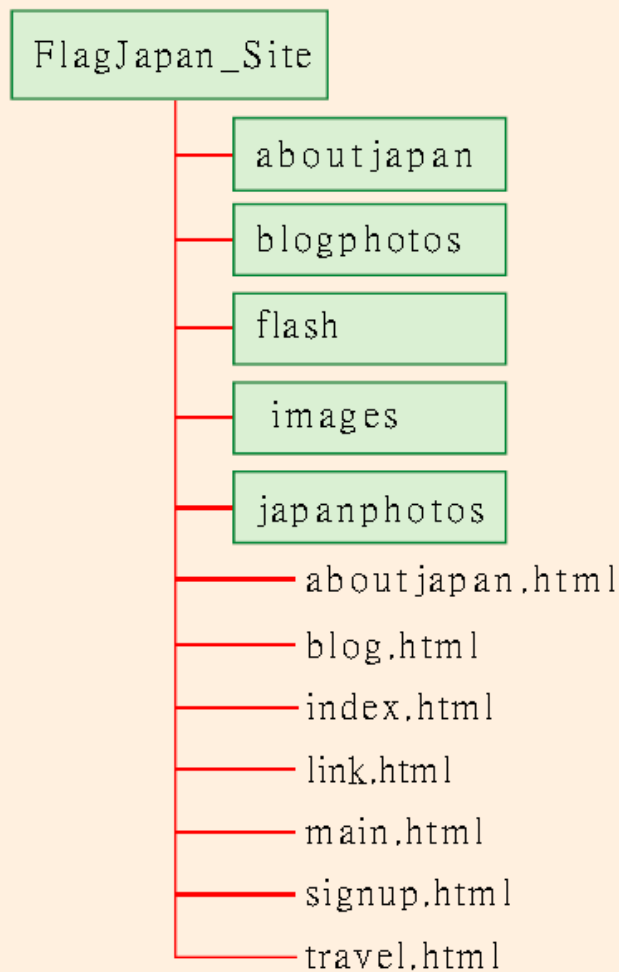
網頁平面草稿

5. 建立網站檔案架構

- 網頁的介面設計確定之後
- 開始實際在的電腦上建立網站的資料夾與檔案的架構
- 這時該是 Dreamweaver 出場的時候
- 可以根據網站結構草圖與蒐集的資料，將網站需要建立的資料夾與網頁，製作成一張『網站檔案架構表』
- 接著開啟 Dreamweaver，利用**檔案**面板來定義一個網站，並新增一定數量的網頁檔案和資料夾
- 然後按照剛才的『網站檔案架構表』來替html檔案及資料夾命名，並依網站架構將有相關的網頁檔案移入子資料夾中

本階段範例網站的製作過程

本階段範例網站的製作過程



網站檔案架構表

本階段範例網站的製作過程

The screenshot shows the Adobe Dreamweaver CS3 interface. The main window displays a site map for 'index.html' with sub-pages like 'main.html', 'travel.html', 'aboutjapan.html', 'japanphotos.html', 'blog.html', and 'link.html'. A callout box explains that Dreamweaver automatically generates a site map as pages are completed. The right-hand pane shows a file list for the 'FlagJapan_Site' folder, including folders like 'AboutJapan', 'BlogPhotos', 'Flash', 'Images', 'JapanPhotos', 'Scripts', and 'SpryAssets', along with various HTML, CSS, and SWF files. A second callout box notes that new pages and folders are added and named in Dreamweaver.

Adobe Dreamweaver CS3 - [Untitled-1 (XHTML)]

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 網站(S)

顯示: FlagJapan_Site

網站導覽: index.html

index.html

main.html

<mailto:...@flag.com.tw>

travel.html

aboutjapan.html

japanphotos.html

blog.html

link.html

<http://...cts/flashplay>

隨著日後各網頁逐漸完工, Dreamweaver 也會偵測各網頁間的連結關係, 自動畫出網站地圖讓你檢視

本機檔案	大小	類型	修改日期
網站 - FlagJapan_Site (...)		資料夾	2007/6/15
AboutJapan		資料夾	2007/6/15
BlogPhotos		資料夾	2007/6/15
Flash		資料夾	2007/6/15
Images		資料夾	2007/6/15
JapanPhotos		資料夾	2007/6/15
Scripts		資料夾	2007/6/15
SpryAssets		資料夾	2007/6/15
aboutjapan.html	15KB	HTML 文...	2007/6/15
blog.html	15KB	HTML 文...	2007/6/15
blog_p2.html	22KB	HTML 文...	2007/6/15
blog_p3.html	14KB	HTML 文...	2007/6/15
Clear_Skin_1.swf	4KB	Flash 影片	2007/6/15
flagjapan.css	5KB	Cascading ...	2007/6/15
FLVPlayer_Progres...	9KB	Flash 影片	2007/6/15
index.html	3KB	HTML 文...	2007/6/15
link.html	19KB	HTML 文...	2007/6/15
main.html	31KB	HTML 文...	2007/6/15
schedule.doc	97KB	Microsoft ...	2007/6/15
signup.html	18KB	HTML 文...	2007/6/15
travel.html	25KB	HTML 文...	2007/6/15

100% 選取了 0 個本地項目, 共 0 個bytes。

在 Dreamweaver 中新增網頁檔案與資料夾, 並為其命名

二、施工藍圖

1. 製作網頁中所需的各項元件

- 本階段範例網站的製作過程

2. 網頁版面設計製作

3. 工作分配與網頁內容模組化

- 本階段範例網站的製作過程

1. 製作網頁中所需的各項元件

- 施工的第一個步驟是將之前蒐集得來的資料，轉化為網頁中可被辨認的檔案格式或可用的資料，例如書面文字輸入成文字檔案，平面圖案要掃描成圖檔等。再來是製作或蒐集網頁效果所需的影像圖檔、音效檔、動畫檔、視訊檔... 等等網頁元件。

本階段範例網站的製作過程

將書面資料 KEY IN 成文字檔

將網站所需的數位照片分類到各個資料夾

製作影像圖檔、Flash 動畫檔

尋找適合的音效檔（做為網頁背景音樂）

2. 網頁版面設計製作

- 這個階段是由美術人員依據網頁版面草稿
- 利用影像處理軟體 (如 Photoshop、Fireworks、PhotoImpact)，以及繪圖軟體 (如 Illustrator、CorelDraw) 來進行網頁版面設計製作。
- 此階段的重點是螢幕顯示範圍大小的設定
 - 若設定 800x 600 像素為最佳顯示範圍
 - 瀏覽器可顯示的網頁面積大約為 760x 420 像素 (須扣掉視窗標題列、網址列、捲軸、狀態列等的範圍，才是網頁真正可顯示的範圍)
 - 那麼設計網頁平面稿時就要以此大小來製作 (這部分可參閱 2-3 節的說明)。

網頁版面設計製作

- 設計版面的另一項重點為整體網站的風格。
- 所謂網站風格包含了網站的 Logo 設計、背景影像、配色等。
- 以網頁配色為例
 - 如果網站主題或內容是要呈現專業的感覺，網頁主色就應該選用具穩定感的暗色系列；
 - 如果網站主題或內容是比較活潑，則可以選擇較鮮豔的顏色。
- 網頁配色或 Logo 設計等都是非常專業的一項工作，對於初學網站設計的您來說，建議可以參考相關的書籍，或是多逛逛別人的網站，從中學習並培養屬於自己的風格。

網頁版面設計製作



利用 Photoshop 來繪製首頁的版面

3. 工作分配與網頁內容模組化

- 當網頁元件蒐集齊全，網頁版面設計稿也完成之後，可以先找出要重複使用的介面先製作成**範本** (Template)
- 這樣一來，在製作同類型網頁時只要套用範本，即可免去重複製作的程序，專注於該網頁的內容主題製作（有關範本說明可參閱第15章）

工作分配與網頁內容模組化

- 如果網頁的實際施工製作是由多人合作進行的話，則還要進行工作的分配以及針對多人開發所需的一些環境設定，以防止檔案覆蓋
- 多人開發環境需要一台主機（不一定要是伺服器，只要是區域網路中的一台電腦即可）用來放置網站，並利用**設計備註**的功能來進行團體開發的工作溝通

本階段範例網站的製作過程

1. 由三位網頁製作人員分工合作製作各個頁面
2. 網站暫存的主機為一台名為「Michelle」的電腦

三、施工

1. 注意各程式及語法間的相容性
2. 網站上傳

1. 注意各程式及語法間的相容性

- 實際製作網頁時，要特別注意的是：並不是所有 Dreamweaver 提供的功能都可以在任何一個瀏覽器中看到相同的網頁效果
- 由於不同瀏覽器（或不同瀏覽器的版本）所支援的語法或功能會有些不同，所以，網頁完成之後還要注意相容性的問題。
- Dreamweaver 亦提供使用不同瀏覽器來檢視網頁的功能（了解該瀏覽器是否支援網頁中所用的到語法），此部份請參閱第 11-4 節的說明

2. 網站上傳

- 製作好的網站，經測試無誤後，即可上傳到 Web 伺服器上
- Dreamweaver 內建FTP 功能，可以直接將網站的檔案上傳到伺服器，相關說明請參閱第 10 章

網站上傳

Adobe Dreamweaver CS3 - [Untitled-1 (XHTML)]

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 網站(S)

顯示: FlagJapan_Site

遠端網站	大...	類	本機檔案	大...	類型	修改日期	取出者
+			網站 - FlagJapan_...		資料夾	2007/7/21 下...	
+		資	aboutjapan		資料夾	2007/7/20 下...	
+		資	blogphotos		資料夾	2007/7/20 下...	
+		資	flash		資料夾	2007/7/21 下...	
+		資	hokkaido		資料夾	2007/7/20 下...	
+		資	images		資料夾	2007/7/21 下...	
+		資	japanphotos		資料夾	2007/7/20 下...	
+		資	Scripts		資料夾	2007/7/21 下...	
+		資	SpryAssets		資料夾	2007/7/21 下...	
			aboutjapan.html	15...	HTM...	2007/7/4 下...	
			blog.html	14...	HTM...	2007/7/2 下...	
			blog_p2.html	21...	HTM...	2007/7/2 下...	
			blog_p3.html	13...	HTM...	2007/7/2 下...	
			Clear_Skin_1...	4KB	Flash ...	2007/6/12 上...	
			flagjapan.css	5KB	Cascad...	2007/7/2 下...	
			FLVPlayer_Pr...	9KB	Flash ...	2007/6/12 上...	
			index.html	4KB	HTM...	2007/7/5 上...	
			link.html	18...	HTM...	2007/7/2 下...	
			main.html	31...	HTM...	2007/7/21 下...	
			music.mp3	37...	MP3 ...	2007/6/8 上...	
			schedule.doc	97...	Micros...	2007/6/12 下...	
			signup.html	18...	HTM...	2007/7/2 下...	

記錄...

四、維護更新

- ❑ 將網站的檔案上傳到伺服器，開放給 Internet 上各角落的人們來參觀瀏覽後，網站的開發是不是就此結束呢？
- ❑ 當然不是，這只是網站生命的開始而已。
- ❑ 請注意網站不是死的，而是要不斷更新內容才能吸引人再次光臨，所以資料再更新，或是網站改版都是必須的。
- ❑ 運用 Dreamweaver 的遠端伺服器與本地端網站檔案同步化功能，可以做為網站更新過程的管理工具（請參閱第 11 章，會有更詳盡的說明）。

1-3 製作網頁時的注意事項

- 不要讓瀏覽者等太久
- 選單要簡單、清楚
- 視覺設計
- 與瀏覽者的溝通

不要讓瀏覽者等太久

- 也許還沒動手做過網頁，不過應該也參觀過不少網站，試想自己的瀏覽經驗，當興沖沖地開啟某個網站，正期待這個網站會提供什麼樣的資訊時，卻苦等了 10 幾、20 幾秒還沒下載完成，這時候是不是會想關閉瀏覽器或是先做其他事情再回頭來看網站內容。
- 所以當自己著手設計網站時，也要注意不要讓瀏覽者等太久，可以儘量縮小網站中的圖片尺寸，或是提高圖片的壓縮率、不要擺放太多動畫或是影片檔，才不會讓觀看的人等太久。

選單要簡單、清楚

- 選單是整個網站的重要元件，它可以讓瀏覽者了解整個網站的內容為何，並引導瀏覽者從這個頁面進到其它頁面。
- 選單的形式有很多種
 - 有文字選單
 - 圖片選單
 - 彈出式選單
 - 甚至是動畫式選單
 - 不論設計哪種選單，最好都能有層次或是具結構性，不要繞來繞去，以免瀏覽者在網站中迷路

選單要簡單、清楚



層次分明的選單

選單要簡單、清楚

動畫式選單效果強眼，但不容易看出選單的層次



主要選單

次要選單 (可瀏覽不同鞋款)

視覺設計

- 設計網頁最重要的事，就是能夠讓人一眼就看出設計者想要傳達什麼資訊，除了事前的規劃工作要確實做好，在網頁施工時，也要注意以下幾點：
- 文字內容：
 - 文字的說明最好能簡單扼要
 - 如果文字量太多，不妨先放一小段引言
 - 然後設計一個「所有內容」、「繼續閱讀」、「觀看更多」、...之類的超連結
 - 讓有興趣閱讀的人連到完整的網頁

視覺設計

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website 'books.com.tw'. The address bar shows the URL 'http://www.books.com.tw/books/area/index05.php'. The page features a green navigation bar with categories like '數位生活', '商業理財', '文學小說', '人文藝術', '科普漫遊', '學習新知', '心靈養生', '生活風格', and '親子共享'. Below the navigation bar is a search area with a search box and buttons for '關鍵字搜尋', '進階搜尋', and '今日66折?'. The main content area is titled '學習新知' and features a promotional banner for '笛藤之森' books. The banner includes a colorful illustration of a bird and the text '55折起'. To the right of the banner is a text block describing the promotion: '沐浴在好書裡·吸收知識的芬多精。笛藤之森·初夏特展,凡於活動期間內,購買笛藤全書系參展書籍,滿500元以上,即贈《世界最簡單英語回答》一書。限量300本,送完為止。' Below this text is a 'more' button with a hand cursor. To the left of the banner is a sidebar with '熱門關鍵字' and a list of book titles. To the right is another sidebar with '閱讀大事' and book covers. The browser's status bar at the bottom shows the URL 'http://www.books.com.tw/activity/2007/05/deeten/' and the text '網際網路 受保護模式: 啟動'.

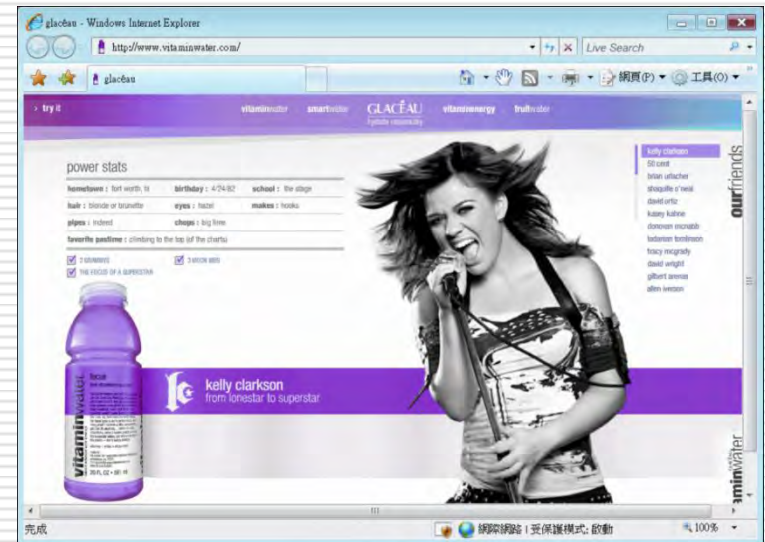
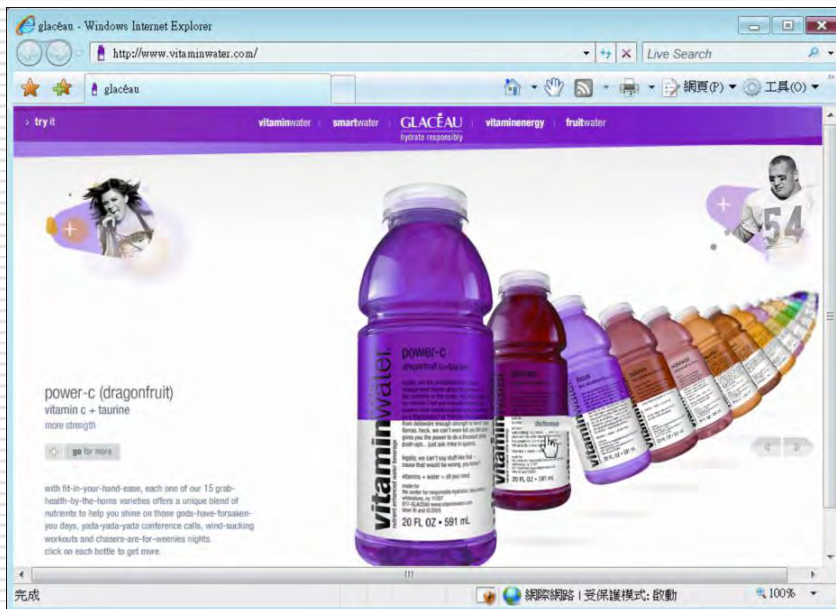
按此連結可閱讀完整內容

放置一小段引言

視覺設計

□ 整體風格及配色

- 在製作網站前要想好整體的風格走向，並挑選好主要的色系，這樣可以讓瀏覽者知道，目前觀看的內容還是在同一個網站中



視覺設計

- **動畫不宜過多**：在網頁中加入動畫最能吸引瀏覽者注意，不過同一個網頁中最好不要擺放太多動畫，試想每個動畫同時在閃動，就會造成視覺干擾不知道該看哪個好。

與瀏覽者的溝通

- 在製作網站時，最好能設計一個與瀏覽者溝通的網頁
 - 例如設置留言板、Q&A 頁面，技術支援、...等
 - 尤其是商業網站更需要建置此類的網頁
 - 除了可以提供更好的服務外，也能提升企業形象
- 最少也要在網頁中擺放 E-mail 信箱的連結或是聯絡電話等相關訊息

與瀏覽者的溝通



商業網站最好設計
「技術支援」、「與我們聯絡」、…等網頁

